

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/110476 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 38/55, A61P 35/00, 43/00, C12Q 1/48, G01N 33/15, 33/50 // C12N 9/99, 15/09

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008239

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-143902 2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋三丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 直也 (WADA, Naoya) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西 1 丁目 1 6 番 1 3 号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 岡本 貴史 (OKAMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西 1 丁目 1 6 番 1 3 号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 谷垣 佳司 (TANIGAKI, Keiji) [JP/JP]; 〒6310061 奈良県奈良市三碓 6 丁目 6 番 2 0 号 Nara (JP). 土居 洋文 (DOI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒2618501 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 3 番地 幕張テクノガーデンD棟 1 7 階 セレスター・レキシコ・サイエンシズ株式会社内 Chiba (JP). 菊地 康裕 (KIKUCHI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2618501 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 3 番地 幕張テクノガーデンD棟 1 7 階 セレスター・レキシコ・サイエンシズ株式

会社内 Chiba (JP). 今井 建策 (IMAI, Kensaku) [JP/JP]; 〒2618501 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 3 番地 幕張テクノガーデンD棟 1 7 階 セレスター・レキシコ・サイエンシズ株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 庄司 隆 (SHOJI, Takashi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 1 0 号 SN 岩本町ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF INHIBITING TELOMERASE ACTIVITY AND INHIBITOR

(54) 発明の名称: テロメラーゼ活性阻害方法および阻害剤

(57) Abstract: Characterized by inhibition of binding of TERT being a catalytic subunit of telomerase to MAPKAPK3 or by inhibition of phosphorylation of TERT by activated MAPKAPK3, a method of inhibiting telomerase activation and telomerase activation inhibitor, method of inhibiting telomerase activity and telomerase activity inhibitor, method of preventing and/or method of treating cancer disease, preventive and/or therapeutic agent for cancer disease, method of identifying a compound capable of inhibiting binding of TERT to MAPKAPK3 or compound capable of inhibiting phosphorylation of TERT by activated MAPKAPK3, and reagent kit.

(57) 要約: テロメラーゼの触媒サブユニットである TERT と MAPKAPK3 の結合を阻害することまたは活性化型 MAPKAPK3 による TERT のリン酸化阻害することと特徴とする、テロメラーゼ活性化阻害方法およびテロメラーゼ活性化阻害剤、テロメラーゼ活性阻害方法およびテロメラーゼ活性化阻害剤、癌疾患の防止方法および/または治療方法、癌疾患の防止剤および/または治療剤、TERT と MAPKAPK3 の結合を阻害する化合物または活性化型 MAPKAPK3 による TERT のリン酸化を阻害する化合物の同定方法、並びに試薬キットを提供した。